Translation

PATENT COOPERATION TREATY



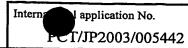
PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference FI-1803	FOR FURTHER ACTION	HER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)				
International application No.	International filing date (day/r		Priority date (day/month/year)			
PCT/JP2003/005442	28 April 2003 (28.04	.2003)	10 May 2002 (10.05.2002)			
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C07C 69/63, 67/14						
Applicant IDE	MITSU PETROCHEMIC	CAL CO., L	TD.			
This international preliminary examinated and is transmitted to the applicant action.	ination report has been prepared cording to Article 36.	by this Interna	ational Preliminary Examining Authority			
2. This REPORT consists of a total of	3 sheets, including	ng this cover sh	eet.			
amended and are the basis for	ed by ANNEXES, i.e., sheets or this report and/or sheets contai Administrative Instructions und	ning rectificat	n, claims and/or drawings which have been ions made before this Authority (see Rule			
These annexes consist of a to	tal of sheets.					
3. This report contains indications relat	ing to the following items:					
I Basis of the report						
II Priority						
III Non-establishment o	f opinion with regard to novelty	, inventive ste	p and industrial applicability			
IV Lack of unity of inve	ention					
	under Article 35(2) with regard ations supporting such statemen	to novelty, inv	entive step or industrial applicability;			
VI Certain documents c	ited					
VII Certain defects in the	e international application					
VIII Certain observations on the international application						
Date of submission of the demand		Date of completion of this report				
27 November 2003 (27.1)	1.2003)	02 J	une 2004 (02.06.2004)			
Name and mailing address of the IPEA/JP	Author	Authorized officer				
Facsimile No.	Telepho	Telephone No.				

INTERNATIONAL PRELIMERRY EXAMINATION REPORT



L	Basi	s of the 1	report
1.	Wit	h regard	to the elements of the international application:*
	\boxtimes	the int	ternational application as originally filed
l		the de	escription:
l		pages	, as originally filed
		pages	
		pages	
	\Box	the cla	
ĺ		pages	
ĺ		pages	, as originally filed, as amended (together with any statement under Article 19
		pages	
		pages	, filed with the letter of
		the dra	awings:
		pages	
		pages	, as originally filed
		pages	, filed with the demand, filed with the demand
	\Box		
	Ш		ence listing part of the description:
		pages	, as originally filed
		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
2.	mic r	e elemer	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which and application was filed, unless otherwise indicated under this item. ats were available or furnished to this Authority in the following language which is:
	님		nguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
	H		nguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
	Ш	or 55.3	
3.	With	mmary e	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international examination was carried out on the basis of the sequence listing:
	H		ned in the international application in written form.
	H		ogether with the international application in computer readable form.
	닉		ned subsequently to this Authority in written form.
	님		ned subsequently to this Authority in computer readable form.
		interna	tatement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the ational application as filed has been furnished.
	Ш	The sta	atement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has urnished.
4.		The arr	nendments have resulted in the cancellation of:
			the description, pages
		1 1	the claims, Nos.
			the drawings, sheets/fig
5.		This rep	port has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
i	and 7	cement s s report 0.17).	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 ent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIM

RY EXAMINATION REPORT

International application No.	
T/JP03/05442	2

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability
	citations and explanations supporting such statement

ntement	·		
Novelty (N)	Claims	4, 5	YES
	Claims	1-3, 6	NO
Inventive step (IS)	Claims	4, 5	YES
	Claims	1-3, 6	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-6	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: "Adamantane-based Crystals with Rhythmic Morphologies," (Vasily A. Migulin, et al.), Langmuir, 2001, Vol. 17, No. 5, pages 1324-1327

Document 2: JP, 53-44539, A (Synthelabo), 21 April, 1978 (21.04.78), & DE, 2743166, A1, & FR, 2365341, A1

Document 3: JP, 2000-131848, A (Fujitsu Ltd.), 12 May, 2000 (12.05.00) (Family: none)

Document 4: JP, 8-137107, A (Nippon Zeon Co., Ltd.), 31 May, 1996 (31.05.96) (Family: none)

The above-mentioned documents are cited in the ISR.

Claims 1, 2 and 6

Documents 1 and 3 respectively describe a compound in which a bromoacetoxy group is attached by substitution to an adamantine structure, and also describe that if hydroxyadamantane and bromoacetoxy bromide are made to react with each other, the said compound can be produced.

So, the subject matters of claims 1, 2 and 6 do not appear to be novel or to involve an inventive step in view of document 1 or 3.

Claims 1-3 and 6

Documents 2 and 4 respectively describe 1-chloroacetoxyadamantane and 1-bromoacetoxyadamantane, and document 2 describes, in addition, that if 1-hydroxyadamantane and chloroacetoxy chloride are made to react with each other, 1-chloroacetoxyadamantane can be produced.

So, the subject matters of claims 1-3 do not appear to be novel or to involve an inventive step in view of document 2 or 4. The subject matter of claim 6 does not appear to be novel or to involve an inventive step in view of document 2 and it does not appear to involve an inventive step in view of documents 2 and 4.

Claims 4 and 5

None of the above-mentioned documents describes a compound in which a substituent group other than a halogenoacetoxy group is attached by substitution to an adamantine structure. So, the subject matters of claims 4 and 5 appear to be novel and to involve an inventive step in view of documents 1-4.

REC'D 2 4 JUN 2004

WIPO

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

田願人又は代理人 の書類記号 FI-1803	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。					
国際出願番号 PCT/JP03/05442	国際出願日 (日.月.年) 28.04.2003 優先日 (日.月.年) 10.05.2002					
国際特許分類 (IPC) Int. Cl'	C07C69/63, 67/14					
出願人(氏名又は名称)	出光石油化学株式会社					
	国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。					
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。 □ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で ページである。						
3. この国際予備審査報告は、次の内容	きを含む。					
I × 国際予備審査報告の基礎						
Ⅱ □ 優先権						
Ⅲ Ⅲ 新規性、進歩性又は産業	上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成					
IV 開の単一性の欠如						
V X PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるため の文献及び説明						
VI ある種の引用文献						
WI 国際出願の不備						
WII 国際出願に対する意見						
	,					
国際予備審査の請求審を受理した日 27.11.2003	国際予備審査報告を作成した日 02.06.2004					
- 名称及びあて先 日本国特許庁(I P E A / J P) 郵便番号100-8915	特許庁審査官(権限のある職員) 4H 8413 穴 吹 智 子					

穴 吹 智 子

電話番号 03-3581-1101 内線

3443

東京都千代田区観が関三丁目4番3号

I.	国際予備審査	報告の基礎 			·
1.	この国際予備 応答するため P C T 規則70.	こ提出された差し替	願書類に基づいて作成さ え用紙は、この報告書に	れた。(法第6条(PCT14条)の規 おいて「出願時」とし、本報告書には添	定に基づく命令に 付しない。
	X 出願時の国際	禁出願書類			
E	明細書	第 	ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求審と共に提出され	_
_	明細書	第	ページ、	付の書簡と共	に提出されたもの
L] 請求の範囲 請求の範囲	第 第	項、 項、	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正され	± 1 0
l	請求の範囲	第		国際予備審査の請求客と共に提出され	ディン . におい
	請求の範囲	第			に提出されたもの
	図面	第	ページ/図、		
	図面	第 第	ページ/図、 ページ/図、	国際予備審査の請求費と共に提出され 付の事節と共	たもの に提出されたもの
		はまのかり、統			(CIEM CAUTE GO)
∟		刊表の部分 第 刊表の部分 第		出願時に提出されたもの	
,		リ表の部分 第 リ表の部分 第	ページ、 ページ、	国際予備審査の請求書と共に提出され 付の書簡と共	たもの に提出されたもの
2.	上記の出願書類	質の言語は、下記に	デオ場合を除くほか、こ(の国際出願の言語である。	
	上記の書類は、	下記の言語である	語であ	ప .	
	☐ PCT規	則48.3(b)にいう国		う翻訳文の言語 とは55.3にいう翻訳文の言語	
3.				おり、次の配列表に基づき国際予備審査	報告を行った。
		出願に含まれる書面	•		21, 21,20
	==		ルた磁気ディスクによる面		
	□ 出願後に	、この国際予備審査	E(または調査)機関に提	是出された書面による配列表	
				是出された磁気ディスクによる配列表	
	出願後に 書の提出:		を配列表が出願時における	国際出願の開示の範囲を超える事項を含ます。	5まない旨の陳述
	□ 書面によがあった。	る配列表に記載した ・	:配列と磁気ディスクによ	こる配列表に記録した配列が同一である旨	言の陳述書の提出
4		記の書類が削除さ			
Ļ	」 明細書] 請求の範囲	第	ページ 項	•	
F	」図面	第		ジ/図	
				- / -	
5	れるので、そ	の補正がされなか.	欄に示したように、補正だったものとして作成した。 ったものとして作成した。 しなければならず、本報行	が出願時における開示の範囲を越えてさ 。(PCT規則70.2(c) この補正を含む 告に添付する。)	れたものと認めら 差し替え用紙は上
				·	

v.	新規性、 文献及で	進歩性又は産業上の利用可能性につい が説明	ての法第12条	(РСТЗ5条(2))	に定める見解、	それを裏付ける
1.	見解					
	新規性(N		請求の範囲 _ 請求の範囲 _	4, 5 1~3, 6		
	進歩性(I	(s)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	4, 5 1~3, 6		
	産業上の利	川用可能性(IA)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1~6		, 有 無

文献及び説明(PCT規則70.7)

文献1: Vasily A. Migulin et al., 'Adamantane-Based Crystals with Rhythmic

Morphologies', Langmuir, 2001, Vol. 17, No. 5, P1324-1327 文献 2:JP 53-44539 A(シンセラボ) 1978. 04. 21

& DE 2743166 A1 & FR 2365341 A1

文献3:JP 2000-131848 A(富士通株式会社)2000.05.12(ファミリーなし) 文献4:JP 8-137107 A(日本ゼオン株式会社)1996.05.31(ファミリーなし)

上記文献はいずれも国際調査報告で引用された文献である。

請求の範囲1、2、

文献1、3には、アダマンタン骨格にブロモアセトキシ基が置換した化合物、並び にヒドロキシアダマンタンとブロモアセトキシブロミドとを反応させることにより当 該化合物を製造しうることが記載されている。

よって、請求の範囲1、2、6は文献1により、また文献3により新規性、進歩性

を有しない。

請求の範囲1-3、6 文献2、4には、各々、1-クロロアセトキシアダマンタン、1-ブロモアセトキシアダマンタンが、また、文献2には、上記に加え、1-ヒドロキシアダマンタンと、クロロアセトキシクロリドとを反応させることにより1-クロロアセトキシアダ マンタンを製造しうることが記載されている。

よって、請求の範囲1-3は文献2により、また文献4により新規性、進歩性を有しない。請求の範囲6は文献2により新規性、進歩性を有しない、また文献2、及び4により進歩性を有しない。

請求の範囲4、

上記いずれの文献にも、アダマンタン骨格にハロゲノアセトキシ基以外の置換基が 置換した化合物が記載されておらず、請求の範囲4、5は文献1-4に対して新規 性、進歩性を有する。